



ZITG - 02 – jiskrově bezpečný autligifon



Certifikát: ATEX



Technické parametry:

Provedení	I M1 Exia I, II 2GExia IIB T4
Úrovně nf při telefonním provozu	cca 0dBm
Úrovně nf při ligifonním provozu	cca 0dBm poslech / 90dB signalizace, hovor
Ovládání, smyčky, tl. disp..	DTMF
Volba čísel	DTMF
Max. vzdálenost a odpor smyčky vytvořené všemi přípojovacími vodiči, od TU až k telefonnímu, ligofonnímu přístroji	10km/700Ω pro provedení I
Max. doba hlasitého hovoru, při plně nabitém akumulátoru	2 hodiny
Výkon koncového zesilovače	2 x 0,5 W
Hlasité signály	90dB/ 1 m
Teplota okolí	-40°C až +40°C
Vlhkost	Max. 90% bez kond.
Krytí	IP 65
Rozměry	310 x 175 x 105 mm
Hmotnost	3,5 kg

Použití:

Integrovaný jiskrově bezpečný autligifon typu ZITG 2 je univerzálním prostředkem k telefonnímu spojení. Umožňuje dispečerské spojení (simplex) a klasické telefonní spojení.

Popis:

Integrovaný jiskrově bezpečný autligifon typu ZITG 2 je univerzálním prostředkem k telefonnímu spojení. Umožňuje dispečerské spojení (simplex) a klasické telefonní spojení.

Má skříň z vysokopevnostního plastu v provedení IP 65, což jej předurčuje k použití v průmyslových podmínkách, v otevřeném venkovním prostředí a v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Na skříni je membránová klávesnice, mikrofon, dva reproduktory a vidlice pro zavěšení mikrotelefonu. Mikrotelefon je připojen ke skříni vodiči chráněnými kovovou ohebnou vrapovanou hadicí. Přístroj je možno připojit na telefonní ústřednu.

Pro zajištění podmínek jiskrové bezpečnosti mezi klasickou telefonní linkou a přístrojem je do telefonní linky vložen modul galvanického oddělení ZSB. Pro napájení přístrojů v hlasitém režimu slouží jiskrově bezpečný akumulátor s nominálním napětím 12 V/DC, který je nabíjen z telefonní linky. Ovládání přístroje se provádí přes membránová prachotěsná tlačítka.

Všechny funkce přístroje a spolupráce s kartami jsou řízeny pomocí DTMF tónů a polarity linky. Přístroj je citlivý na polaritu linky, pokud bude připojen s opačnou polaritou, nebude zajištěna správná funkce.

Při hlasitém hovoru svítí na přístroji červená signálka, tato svítí i při vyzvánění. Pokud bylo stisknuto tlačítko alarm, dojde k rozsvícení zelené signálky.

V katalogovém listu jsou pouze vybrané důležité parametry pro vaše rozhodování. Pro projektování si vždy vyžádejte uživatelskou příručku k tomuto výrobku a případnou technickou konzultaci o možnostech použití.



TIG – jiskrově bezpečný telefon



Certifikát: ATEX



Použití:

Jiskrově bezpečný telefon typ TIG je určen ke komunikaci v těžkém průmyslovém prostředí s velkou vlhkostí, hlukem, prašností a nebezpečím výbuchu par a plynů zařazených do skupiny výbušnosti I a II. Mohou pracovat v podzemí plynujících dolů v prostorech, na úpravárnách uhlí, v průmyslových halách, ve skladech a čerpacích stanicích pohonných hmot, ve výrobě technických plynů a jiných objektech ohrožených nebezpečím výbuchu metanu a jiných plynů zařazených do skupiny výbušnosti IIC v prostorech zařazených do ZONY 0, 1, 2.

Popis:

Telefony TIG jsou produkovány v těchto typových variantách:

TIG - základní verze

TIG-S - s optickou signalizací zvonění

TIG-D - s dodatkovým sluchátkem

TIG-SD - s dodatkovým sluchátkem a optickou signalizací zvonění

Velká hlasitost zvonění a velmi dobře viditelná optická signalizace umožňuje spojení i v prostorech s vysokou úrovní hlučnosti. Tyto telefonní přístroje mohou spolupracovat s libovolnou automatickou telefonní ústřednou ve spolupráci s moduly jiskrově bezpečného oddělení telefonní linky. V závislosti na požadavcích zákazníků může přístroj pracovat v režimu volby impulsní PM, nebo tónové DTMF.

Telefony jsou konstruovány ve skříních z plastu. Skříň je složena ze dvou částí, ze skříně a víka spojeného se skříní pomocí pantu. Na víku je umístěna membránová klávesnice s číselnými a abecedními symboly. Víko je pak spojováno se skříní čtyřmi kovovými imbusovými šrouby.

Technické parametry:

Provedení	IM1 Ex ia I, II 1G Ex ia IIC T5
Jmenovitá úroveň signálů	0 dBm
Optický vyzváněcí signál	viditelný na velkou vzdálenost
Úroveň hlasitosti signálu volby	min. 90 dB ze vzdálenosti 1 m
Volba čísel	PM/DTMF
Teplota okolí	-40°C až +40°C
Krytí	IP 65
Rozměry	275 x 140 x 90 mm
Hmotnost	cca 2,5 kg

Vstupní parametry na svorkách La, Lb::

Pro skupinu I kategorie M1:

$U_{in\ max}$	60 V
$I_{in\ max}$	75 mA
$P_{in\ max}$	1,5 W
$C_{in\ max}$	0 μ F
$L_{in\ max}$	77 mH
$L/R_{in\ max}$	11x10 ⁻⁵ H/ Ω

Pro skupinu IIC kategorie 1T5:

$U_{in\ max}$	33,6 V
$I_{in\ max}$	35 mA
$P_{in\ max}$	1,2 W
$C_{in\ max}$	0 μ F
$L_{in\ max}$	77 mH
$L/R_{in\ max}$	11x10 ⁻⁵ H/ Ω

Ve skříní je umístěna deska plošného spoje. Do skříně vstupuje sluchátko s mikrofonem, dodatkové sluchátko a telefonní linka. V horní části skříně je umístěna signalizační dioda pro signalizaci zvonění.

Funkce telefonu:

- navázání hovoru v automatickém provozu pomocí TÚ
- vyvolání spojovatelky stlačením tlačítka AWIZO
- okamžité spojení s dispečerem v normálním provozu žlutým tlačítkem DISP
- okamžité spojení s dispečerem v provozu havarijním červeným tlačítkem DISP naprogramování 10 libovolných čísel (s 16 číslicemi) volených pomocí tlačítek M a číslice 0 až 9
- opakování posledního voleného čísla tlačítkem R/P
- generování přerušení linky (Flash)
- využití dodatkových služeb nabízených TÚ s použitím tlačítek *, #.

V katalogovém listu jsou pouze vybrané důležité parametry pro vaše rozhodování. Pro projektování si vždy vyžádejte uživatelskou příručku k tomuto výrobku a případnou technickou konzultaci o možnostech použití.